

Excel – Zadanie 2 (30 pkt.)

Prawo Moore’a – prawo empiryczne, wynikające z obserwacji, że ekonomicznie optymalna liczba tranzystorów w układzie scalonym zwiększa się w kolejnych latach zgodnie z trendem wykładniczym (podwaja się w niemal równych odcinkach czasu). Autorstwo tego prawa przypisuje się Gordonowi Moore’owi, jednemu z założycieli firmy Intel, który w 1965 r. zaobserwował podwajanie się liczby tranzystorów co ok. 18 miesięcy. Liczba ta była następnie korygowana i obecnie przyjmuje się, że liczba tranzystorów w mikroprocesorach od wielu lat podwaja się co ok. 24 miesiące (z Wikipedii).

Zadanie polega na stworzeniu wykresu pozwalającego na zobrazowanie działania prawa Moore’a w wypadku procesorów firmy Intel.

1. Wczytaj arkusz Excela **Prawo Moore’a.xls** (1pkt). W komórce **B1** wpisz swoje imię i nazwisko.
2. Arkusz zawiera dane do roku 2000 (Ilość tranzystorów w procesorach). Uzupełnij je informacjami dotyczącymi kolejnych generacji procesorów firmy Intel do roku 2017 (10 pkt).
3. Następnie utwórz wykres punktowy z uzyskanych danych (5 pkt).
 - a. Nazwa serii – „**Liczba tranzystorów w procesorach Intel**”
 - b. Etykiety osi poziomej – kolumna **rok konstrukcji**.
 - c. Etykiety osi pionowej – kolumna **liczba tranzystorów**.
4. Wstaw wykładniczą linię trendu (2 pkt).

Potrzebna opcja znajduje się na wstążce **Układ**, w pozycji **Analiza i Linia trendu**.

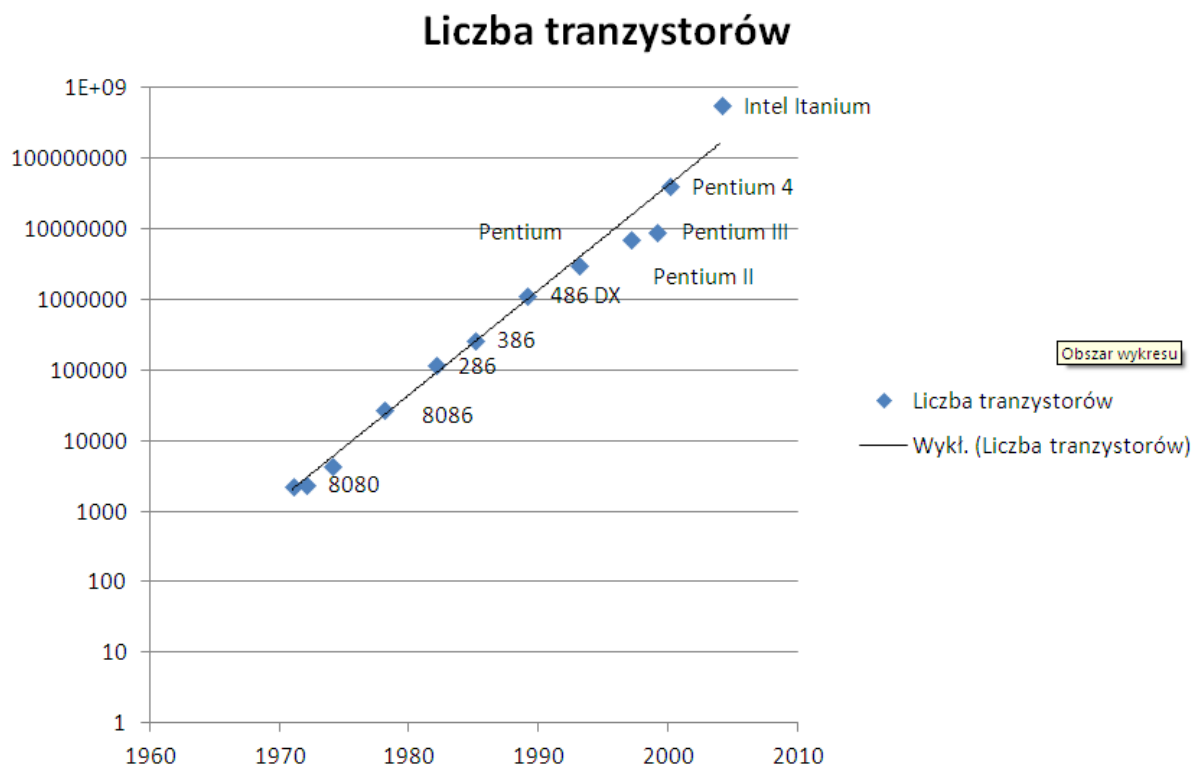
5. Oś danych przekształć na logarytmiczną (5 pkt.).

W tym celu wybierz opcje z **menu kontekstowego** osi Y. poszukiwana opcja to **Formatuj Oś**. W pierwszej pozycji **Opcje Osi**, zaznacz pozycję **Skala logarytmiczna**. Wykres zmieni swoją postać dostosowując się do założonego wykresu.

6. Zmień etykiety poszczególnych danych tak, by przy każdym punkcie była wypisana nazwa odpowiedniego procesora (7 pkt.).

W tym celu należy kliknąć dwukrotnie na wybrany punkt na wykresie. Następnie z menu kontekstowego wybierz pozycję **Dodaj etykietę danych**. W polu edycyjnym wpisz odpowiedni tekst.

7. Wykres ma mieć postać typu



8. Gotowy arkusz należy wysłać na adres marekpudelko@poczta.onet.pl.